AVERTISSEMENTS AGRICOLES

DLP-4-6-70068062

BULLETIN TECHNIQUE DES STATIONS D'AVERTISSEMENTS AGRICOLES

PUBLICATION PÉRIODIQUE

ÉDITION DE LA STATION "NORD et PICARDIE" Arras - Tél. 21.04.21
(NORD - PAS-DE-CALAIS - SOMME - AISNE - OISE - SEINE-MARITIME)
Régisseur de Recettes, Direction Départementale de l'Agriculture, 13, Grand'Place — 62 - ARRAS
C.C.P. LILLE 5701-50

ABONNEMENT ANNUEL 25 F

N° 117 JUIN 1970

LA TORDEUSE DE LA PELURE (Capua réticulana)

Parmi les nombreuses tordeuses qui s'attaquent aux arbres fruitiers à pépins et en particulier au pommier, outre la tordeuse verte, la Capua, ou Tordeuse de la pelure, commet certaines années de gros dégâts sur les fruits, méfaits qui peuvent arriver à causer de graves incidences sur la commercialisation de la récolte.

Peu connue en France jusqu'à ces dernières années, mieux connue en Belgique, la Tordeuse apparaît dans les vergers intensifs même efficacement traités, notamment dans certains secteurs des départements du Nord et de l'Aisne.

La description sommaire de l'adulte permet de montrer un dimorphisme sexuel assez marqué, le male étant plus petit que la femelle. De couleur beige poussiereux, les ailes frangées, le papillon adulte peut atteindre 20 mm d'envergure chez la femelle.

La chenille de couleur gris verdâtre, pouvant virer au violacé suivant la nourriture atteint 20 mm juste avant la prè-nymphose. De plus, durant toute sa vie larvaire, elle est très agile.

Le cycle évolutif de la Capua est fort mal connu jusqu'à ces dernières années, Seuls les scientifiques belges ont fait sur ce ravageur des études plus poussées.

La Tordeuse de la pelure hiverne sous forme de petites chenilles(1er, 2eme, ou 3éme stade), les plus fréquentes étant elles de premier stade, écloses à l'automne précédent. Longue de 2 à 3 mm, elle est protégée par un léger cocon parfaitement caché à l'aiselle des jeunes rameaux ou des fissures du tronc.

Aux environs du stade oreille de souris(D avec feuilles), les petites chenilles abandonnent leur refuge hivernal et s'insinuent dans les boutons qu'elles rongent. Plus tard, elles relient les jeune feuilles et les fleurs par des fils soyeux qu'elles secrètent.

La nymphose s'effectue à partir de début Mai (F2-G chez le pommier) dans les organes endommagés ; cela pour les chenilles les plus agèes, la nymphose s'étalant tout au cours du mois.

La durée moyenne de chrysalidation se situe entre 15 et 20 jours (20 jours à 13° de moyenne - 8 jours à 20°).

Les premieurs adultes apparaissent fin mai, début juin et volent toujours au crépuscule. Les températures requises pour le vol sont de l'ordre de :

minima = 13°
optima = 18°

La fécondité de la femelle est d'environ 200 à 300 oeufs disposés sous forme d'ooplaques, qui non encore écloses sont de couleur olivâtre.

L'incubation des oeufs a pu être déterminée sous forme d'une grille repère :

moyenne :	10° : 33 jours	17° : 11 jours	20° : 8 jours
	15° : 17 jours		30° : 6 jours

18

Tournez s'il vous-plait.

IMPRIMERIE DE LA STATION DU NORD-OUEST. DIRECTEUR-GÉRANT : L. BOUYX

Dès l'éclosion. les jeunes chenilles se dispersent aussitôt et vivent d'abord sous un léger "tissu" blanc contre la nervure centrale de la face inférieure des feuilles ou entre deux feuilles ou deux fruits. Elles rongent les jeunes pousses, mais commettent aussi de graves dégâts sur les jeunes fruits en mordillant çà et là, l'épiderme de ceux-ci.

La Tordeuse ne s'attaque en général qu'aux fruits groupés, soit l'un contre l'autre soit contre un bouquet de feuilles.

La nymphose début vers la mi-juillet et les papillons volent dans les tous premiers jours d'Aout. La nouvelle ponte a lieu surtout sur les fruits, et c'est à ce moment là qu'il faut contrôler la présence des ooplaques dans le verger.

C'est surtout donc cette génération qui cause le plus de dégâts aux fruits, et ce jusque fin septembre, début octobre.

Les chenilles les plus précoces terminent leur croissance à la fin de septembre et se chrysalident ; les papillons volent alors en année chaude de la mi octobre au début de novembre, mais meurent sans se reproduire. La majorité des larves éclosent au début de septembre vivront en mineuses puis gagneront leurs refuges hivernaux.

EN fait, il est très difficile de déterminer les dates de générations, car celles-ci se chevauchent au cours de la campagne.

Elles pourraient se résumer ainsi :

	Générations de printemps	Générations d'automne
Imago	15 mars 15 Juillet	1er Aout-mi septembre, mi Octobre début novembre
Oeufs	1er Juin 15 juillet	15 Aout - 15 Septembre
Chenilles	15 Juin 15 Aout	15 Aout - fin mai
Chrysalides	20 Juillet fin Aout	10 Mai - fin mai

LA LUTTE est complexe car le parasite est présent à tous les stades dans les vergers toute l'année.

Il est bon de souligner d'autre part que la Capua peut se développer sur de nombreuses essences autre que le pommier (bouleau, hêtre, orme, orties). Les périodes de lutte sont très courtes :

Chenilles hivernantes : En cours d'hiver, la sensiblité des chenilles au DNOC est presque nulle. Par contre, une intervention au stade C (C3 étant la limite) donne de bons résultats.

Chenilles quittant leur refuge : Au stade D (au moment où les écailles laissent voir le premier organe vert), les chenilles quittent leur refuge pour gagner les boutons. Un ester phosphorique réduit de façon sérieuse les populations hivernantes.

Grandes chenilles cachées dans les feuilles enroulées : Aucune efficacité des produits. (protection des feuilles, résistance de la chenille).

Oeufs et petites chenilles: C'est ici que l'on doit concentrer tous ses efforts :

contre les oeufs : Azinphos, Imidithion (50 gMA/hl)

contre les jeune larves : Azinphos (40-50gMA/hl) - Méthidathion (30 gMA/Hl)
Trichlorfon (100-120 gMA/hl)-Phosalone et Carbaryl.

Les deux traitements contre la première génération doivent avoir lieu en début et mi-Juin.

Quant à la seconde génération, il faut intervenir en Aout sous forme de 2 traitements espacés de 15 jours; (1ere quinzaine - derniers jours d'Aout).

D. MORIN

Ingénieur des Travaux Agricoles